Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 7. 31 июля.

Н. Ф. Гончаров. N. T. Gontscharow.

Обзор Symplocaceae Гербария Главного Ботанического Сада.

Symplocaceae Herbarii Horti Botanici Petropolitani.

В результате произведенной обработки имеющихся в Гербарии Ботанического Сада материалов по сем. Symplocaceae Miers. (единств. род Symplocos Jacq.) явилась возможность дать полный список видов указанного семейства, представленных в гербарии Сада, который и привожу ниже. Виды расположены по системе Brand'a (монография его—Pflanzenreich. 6 Heft. IV. 242) [1]).

В отношении общего географического ареала распространения семейства интересно указание **S. crataegoides** Buch. Ham. для Кашмира, что дает возможность несколько расширить его в Азии на Северо-Запад по сравнению с границами указанными ранее: таким образом граница распространения доходит по южным склонам Гималаев приблизительно до 76° вост. долготы и 32,2° северн. широты. Кроме того приводится 2-й вид Symplocaceae для Кореи, где таким образом мы встречаем: **S. crataegoides** Buch. Ham. и **S. prunifolia** Sieb. & Zucc. var **pauci-staminosa** N. Gontsch.; оба эти вида распространены также в Японии и Китае.

---

[1]) Виды, не вошедшие в монографию Brand'a помечены знаком „*“. Положение их в системе указывается отчасти лишь провизорно, так как точное определение его затрудняется неудовлетворительностью гербарного материала и отчасти неполностью авторских диагнозов.

(6418) Symplocos Jacq.

Subgenus I. **Epigenia** (Vell.) Brand.

Sectio 1. **Barberina** (Vell.) A. DC.

1. **S. insignis** Brand in Pflanznr. n. 1. Brasilia Rio-Janeiro: Graziou n. 11597 (1879).

2. **S. phaeoclados** (Mart.) A. DC. Prodr. VIII. 1844 (253); Brand in Pflanznr. n. 2. Brasilia: Claussen (1840). Riedel.

Var. **acuminata** N. Gontsch var. nova. Foliis acuminatis ramulis parcius villosis a typo differt. Brasilia: prov. Minas Geraes in fruticetis. Maio 1824 (Riedel n. 52).

3. **S. verrucosa** Brand in Pflanznr. n. 3. Brasilia: Regnell n. II. 49. (1868). Minas Geraes.

4. **S. celastrinea** Mart. ex Miq. in. Fl. Brasil. XVII (1856) 31. t. 12; Brand in Pflanznr. n. 4. Brasilia: Glaziou n. 18195 (1891—92). Riedel.

5. **S. dasyphylla** Brand in Pflanznr. n. 5. Brasilia: Graziou Rio-Janeiro: Glaziou n. 10483 (1879), n. 16745 (1887).

6. **S. frondosa** Brand in Pflanznr n. 6. Brasilia: Riedel.

7. **S. tetrandra** Mart. ex Miq. in Fl. Brasil. XVII. (1856) 33. t. 11. Brand in Pflanznr. n, 7. Brasilia. Rio-Janeiro: Graziou n. 17236.

8. **S. variabilis** Mart. ex Miq. In Fl. Brasil. XVII. (1856) 30. t. 11; Brand in Pflanznr. n. 9. Brasilia: Glaziou n. n. 6669, 8574, 15204, 18196, 18358, 19621 (1876—1892).

9. **S. spruceana** (Miers.) Gürke in Engler et Prantl. Pflanznfam. IV. 1. (1890) 170; Brand in Pflanznr. n. 10. Peru: Spruce n. 4845 (1855—56).

10. **S. rhamnifolia** A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 11. Brasilia: Glaziou n. 21711 (1893—94). Bahia; Blanchet n. 3244.

11. **S. lanceolata** (Mart.) A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 12. Brasilia: Riedel n. 271. Minas Geraes: Claussen (1840). Regnell n. I. 48a. Rio-Janeiro: Sellow. Glaziou n. n. 16246, 14528.

12. **S. Itatiaiae** Wawra. It. Princ. Cob. I. (1883) 77; Brand in Pflanznr. n. 13. Brasilia: Rio-Janeiro: Glaziou n. 11168. Minas Geraes: Widgren (1845).

*13. **S. glaberrima** N. Gontsch. sp. nova. Arbor ramulis glabris. Folia coriacea, lanceolato—linearia 4—7 mm. lata, 3,3—4,5 cm. longa, utrinque glaberrima integerrima, margine revoluta, utrinque

cuneata, basi in petiolum 3—4 mm. longum angustata, nervo medio apice prominente, curvato. Costa supra vix prominula. Flores albi plerumque solitarii axillares, pedunculis glabris petiolum aequantibus vel longioribus. Bracteae ovatae, acutae tubum calycis aequantes. Calyx 5—partitus glaber 1,5—2 mm. longus lobis ovatis, acutis tubum aequantibus. Corolla ad basin fere 5—partita, petalis ovatis glabris 3 mm. longis calyce duplo longior. Stamina 30 in ima basi corollae adnata; stylus brevis 1,5 mm. longusg, laber, abortivus. Fructus ignotus. Brasilia: Glaziou n. 19620 (1891—92). Riedel n. 1075 (prov. Piauhy, in campis montium altium da Lapa. Nov 24).

От близкого S. Itatiaiae Wawra резко отличается цельнокрайними узколанцетными листьями с выделяющимся на верхушке крючковидно-согнутым главным нервом, присутствием цветоножек и большим числом тычинок. Редко образует 3—4 цветковые кисти, напоминающие S. lanceolata A. DC.

14. **S. Mosenii** Brand in Pflanznr. n. 15. Brasilia: Minas Geraes: Mosén n. 1900 (1874).

15. **S. revoluta** (Mart.) Casar. Nov. Stirp. brasil dec. (1842) 31, A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 16. Brasilia: Minas Geraes: Regnell n. II. 57, II 56$^{1}/_{2}$ d. (1864).

Sectio 2. **Pseudosymplocos** Brand.

16. **S. salicifolia** Griseb. Catal. pl. cubens. (1866) 168; Brand in Pflanznr. n. 19. Cuba: Wright n. 2935 (1860—64).

17. **S. ovalis** Wright et Griseb. Catal. pl. Cubens. (1866) 168; Brand in Pflanznr. n. 20. Cuba: Wright n. 2935 (1860—64).

Subgenus II. **Hopea** (L. f.) Clarke.

Sectio 3. **Palaeosymplocos** Brand.

18. **S. phyllocalyx** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 557; Brand in Pflanznr. n. 21. Sikkim: Clarke n. 10177. Thomson n. 54. Butan: Griffith n. 3655 (1862—63).

19. **S. japonica** A. DC. Prodr. VII. (1844) 255; Brand in Pflanznr. n. 24. Japonia: Zuccarini (1844). Blume. Ex herb. Ledebour. Ex herbario Ludguno-Batavo. Nippon: Tschonoski. Nagasaki: Maximowicz (1862—63). Oldham n. n. 534, 535 (1862). Kiu-Siu: Rein. Faurie n. 5529 (1903). Tschonoski n. 1692 (1888). Kiu-Siu: Ins. Okinawa: Tashiro (1887).

*20. **S. Wilsonii** Brand. Fedde Repert. Nov. sp. III. 216. (Dec. 1906) China. Ichang: Henry n. 3630 (1887) (?).

*21. **S. tinctoria** (L. f.) L'Her. in Trans. Linn. Soss. 1. (1791) 176; Brand in Pflanznr. n. 25. America septentrionalis: Torr. et Gray. Ex herbario Fisheri n. 16. Florida: Curtiss n. 5605, 1773.

*22. **S. Potanini** N. Gontsch. sp. nova. Arbor ramulis glabris, viridibus. Folia coriacea sine petiolo 9—11 cm. longa, 2,5—4 cm. lata, lanceolata in apicem subfalcatum mucronatum producta basi cuneata, ad basin fere glanduloso denticulata, utrinque glaberrima. Costa supra prominula. Petioli glabri brunnei 12—18 mm. longi. Flores in spicis crassiusculis, densifloris a basi 3—5 furcatis, petiolum aequantibus vel paulo brevioribus axillaribus, pedicellis nullis, glabris. Bracteae ovatae, ciliatae, acutae, tubum calycis aequantes vel sublongiores. Calyx glaber 4 mm. (cum tubo) longus, lobis ovatis tubo duplo longioribus, viridibus. Corolla flava 5-partita, calyce sesquilongior. Petala ovata, glabra. Stamina ca 20 pentadelpha, longitudine inaequalia, corolla paulo longiora. Stylus glaber 2 mm. longus. Ovarium villosum, 3-loculare. Fructus ignotus. Habitat in China. Prov. Szechuan. De monte O-mi. Legit Potanin. 1893. IV. 2.

Отношу вид этот к секции *Palaeosymplocos* ввиду явственной пятибратственности андроцея и сходству по внешнему облику с представителями последней. Довольно резко отличается от них типом соцветий, в чем повидимому близко примыкает к двум видам: **S. multipes** Brand (Fedde Repert. Nov. sp. III. 216. 1906). Prov. Szechuan, Nanto. и **S. Bodinieri** Brand (Fedde Repert. nov. sp. III. 217 (1906). China. Оба в гербарии отсутствуют.

Привожу ниже признаки отличия этих 3-х видов.

S. multipes Brand.	**S. Potanini** N. Gontsch.	**S. Bodinieri** Brand.
Frutex.	Arbor.	Arbor.
Folia coriacea 6,5—8,5 cm. longa, 3—4,5 cm. lata, ovalia vel elliptica, longiuscule cuspidata.	Folia coriacea 9—11 cm. longa, 2,5—4 cm. lata, late lanceolata in apicem longum *subfalcatum* producta.	Folia crasse-coriacea 10—15 cm. longa, 3—3,5 cm. lata, lanceolata vel oblonga.
Costa supra prominula.	Costa supra prominula.	Costa supra impressa.
Flores in spicis a basi multifurcatis, petiolo 1—2 plo longioribus.	Flores in spicis a basi 3—5 furcatis petiolum aequantibus, vel paulo brebioiibus.	Spicae a basi 2—4 furcatae rarius simplices, petiolum aequantes.
Spicae glabrae.	Spicae glabrae.	Spicae aureo-sericeae.
Lobi calycis tubum aequantes.	Lobi calycis tubo duplo longiores.	Lobi calycis tubo longiores.
Corolla calyce duplo-longior.	Corolla calyce sesquilongior.	Corolla calyce duplo longior.
Stamina 25.	Stamina ca 18.	Stamina ca 35,
Ovarium albido-villosum.	Ovarium albido-villosum.	Ovarium glabrum.

57. **S. iteophylla** Miq. Fl. Ind. bat. suppl. (1860) 476; in Pflanznr. n. 69. Ins. Banca, Sumatra: Teysman.

58. **S. nitida** Brongn. & Gris. in Bull Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n 70. Neo-Caledonia: Vieillard n. 550 (1861—67).

59. **S. Candolleana** Brand in Pflanznr. 75 Coorg: DC. Pl. Indiae orientalis n. 2317.

60. **S. cordifolia** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 187; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (2882) 586; Brand in Pflanznr. n. 76. Ceylon: Thwait. n, 271. Walker.

61. **S. marginalis** Thwait. Enum. pl. Zeyl (1860) 187; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 587; Brand in Pflanznr. n. 78. Ceylon: Thwait. n. 2688.

62. **S. coronata** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 587; Brand in Pflanznr. n. 79.

63. **S, cerasifolia** Wall. Catal. (1882) n. 4434; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. 83. Penang: Wallich 4434.

64. **S. rigida** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 581; Brand in Pflanznr. n. 84. Malay Peninsula: King's Collector n. 6095.

65. **S. macrocarpa** Wight ex Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 582; Brand in Pflanznr n. 85. Peninsula Indiae orientalis: Bourdillon.—Courtallum: Wight n. n. 1697, 3133.

66. **S. glabrifolia** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 86. Ceylon: Thwaites n. 2933 (1861).

67. **S. Hookeri** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 578; Brand in Pflanznr. n. 88. Khasia: Thomson n. 49.

68. **S. rubiginosa** Wall. Catal. (1828) n. 4432; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 89. Penang: Wallich n. 4432.—Perak: King's collector n. 5771 (1884).—Borneo: Beccari n. 1216.

69. **S. ramosissima** Wall. Catal. (1828) n. 4425; A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 91. Nepal; J. Scully (1880). Wallich n. 4425.—Assam: G. Watt. n. 10393—Sikkim: Thomson. Clarke n. n. 26681, 26661/F, 26981/D, 12042/A, 35172/F.

70. **S. grandiflora** Wall. Catal. (1828) n. 4421, A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 93. Sylhet: Wallich n. 4421.—Khasia: Griffith n. 3658 (1863—64).

71. **S. oblongifolia** (C. Presl.) Vidal y Soler, Phan. Cuming. (1885) 24; Brand in Pflanznr. n. 98. Ins. Philipp. Manila: Cuming. n. 1054.

72. **S. rotundifolia** Brongn. & Griseb. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n. 100. Neo-Caledonia: Balansa n. 2199. Lécard (1879). Vieillard n. 547, 548 (Balade).

73. **S. arborea** (Vieill.) Brongn. & Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 429; Brand in Pflanznr. n. 102. Neo-Caledonia: Vieillard n. 545 (1879). Balansa n. 3235 (1868—70). Lécard n. 125 (1879).

74. **S. baptica** Brongn. & Gris. Brand in Pflanznr. n. 103. Neo-Caledonia: Pancher. n. 60. Vieillard n. 547, (1861—671).

75. **S. montana** (Vieill.) Brongn. & Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n. 104. Neo-Caledonia: Vieillard n. 551 (1855—60). Balansa n. 3236 (1868—70).

76. **S. nitida** Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430. N-elle Calédonie: Lécard.

77. **S. cucullata** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 106. Ceylon: Thwaites n. 2835 (1870).

78. **S. major** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 107. Ceylon: Thwaites n. 1820.

79. **S. obtusa** Wall. Catal. (1828) n. 4424, A. DC. Prodr. VIII. (1844) 255; Brand in Pflanznr. n. 109. Peninsula Indiae orientalis: Wight n. 1699.—Nilghiri; Clarke n. 11106 (1870).

80. **S. furcata** Brand in Pflanznr. n. 140[1]). Ceylon: Thwaites n. 626. Walker.

81. **S. laeta** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 165; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n 112. Ceylon: Thwaites n. 165.

82. **S. sulcata** Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. (1873) 89; Brand in Pflanznr. 115.

83. **S. leiostachya** Kurz. in Journ As. Soc. Beng. XL (1873) 89; Brand in Pflanznr. 115. Tenasserim: Helfer n. 116.

84. **S. Cumingiana** Brand in Pflanznr. n. 116. Jns. Philippinae: Cuming n. 1463. Elmer n. n. 10324, 8695.

*85. **S. curtiflora** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 509 (1908) Ins. Philipp. Island of Negros: Elmer n. 9801 (1908).

*86. **S. fragrans** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 508 (1908) Ins Phillipp. Island of Negros: Elmer n. 9863 (1908).

*87. **S. Whitfordii** Brand in Phillipp. Journ. Sci. III. 8 (1908) Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. 7487 (1906), 7850, 9183 (1907).

---

[1]) Один из экземпляров Walker'a слегка уклоняется от типа более крупными листьями, достигающими 8 см. длины.

88. **S. ophirensis** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 579; Brand in Pflanznr. n. 117.

89. **S. khasiana** (Clarke) Brand in Pflanznr. n 121 Khasia: Griffith n. 3663 (1863—64).

90. **S. foliosa** Wight; Icon. IV (iam 1847?) t. 1234; Walp. Ann. I. (1848—49) 499; Brand in Pflanznr. n. 122.

91. **S. bractealis** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 185; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n 123. Ceylon: Thwait. n. 174.

92. **S. reticulata** Grah. Catal. Bombay Fl. (1839) 104, ex Clarke; Brand in Pflanznr. n. 124. Nilghiri: Thomson n 32.

93. **S. racemosa** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. ind. ed. 2. II, (1832) 539; Brand in Pflanznr. n. 126. India: Royle.—Nepal: Mertins.—Sikkim: Thomson n. 52. Clarke n. 43335/B (1886).—Nagpore: Clarke n. n. 26990/E, 20982/B, 34374/A, 24339/F. Без указания местонахождения: Wallich n. 4422/A.

94. **S. pirifolia** Wall. Catal (1828) n. 3435; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 128. Sylhet: Wallich n. 4415.—Sikkim: Thomson.—Khasia; Clarke n. 14764/A, 15118/F, 14746/A, 14764/B—East Bengal: Griffith n 3662 (1863—64).—Без указания местонахождения: Clarke n. 42777/C (1886).

95. **S. sumuntia** Buch. Ham. ex D. Don; Prodr. Fl. nepal. (1825) 145; Brand in Pflanznr. n. 129. India orientalis: Wallich n. 4418/B, 4419—East Himalaya: Griffith n. n. 3655/1, 3661 (1862—63).—Nepal: „Ex herbario Fischeri".—Sikkim and Khasia: Thomson.

96. **S. botryantha** Franch. Pl. David. II. (1888) 98; Brand in Pflanznr. n. 130. China. Hupeh: Henry n. n. 5242, 5357 (1889).

*97. **S. longipetiolata** Rehder in C. S. Sargent. Plantae Wilsonianae II. 3 (1916). China. Yunnan: Henry n. 10874.

*98. **S. Delavayi** Brand in Fedde, Repert. nov. spec. III. 218 (1906) China. Yunnan: Forrest n. 4420.

99. **S. leucophylla** Brand in Pflanznr n. 132. China. Hupeh: Henry n. 7486 (1889).

100. **S. gardneriana** Wight, Icon. IV t. 1231; Walp. Ann. (1848—49) 499; Brand in Pflanznr. n. 134. Peninsula Indiae orientalis: Wight n. 1704. — Nilghiri: Clarke n. 11415.

101. **S. cuneata** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook. f. Fl. Brit India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n. 135. Ceylon: Thwaites n. 2920.

102. **S. jucunda** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186 ex parte;

Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 585; Brand in Pflanznr n. 136 Ceylon: Thwaites n 2435.

103. **S. microphylla** Wall. Catal. 1828) n. 4431; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 137. Nilghiri: Wight n. 1694 (1866—67).

104. **S. kurgensis** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 576; Brand in Pflanznr. n. 139. Coorg: Thomson n. 31.

105. **S. pulchra** Wight. Icon. IV. t. 1230; Walp. Ann 1. (1848/49) 499; Brand in Pflanznr. n. 146. Nilghiri: Wight n. 1688. Hohenacker n. 1448.

106. **S. hispidula** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III (1882) 585; Brand in Pflanznr. n. 148. Ceylon: Thwait. n. 368, 407. Walker. Wight n. 1693. Hance n. 9300. (1861).

107. **S. amabilis** Brand in Pflanznr. n. 152. Ceylon: Thwait n. 23.

108. **S. angustata** (Thwait) Clarke in Hook. f. Brit. India III.)1882) 585; Brand in Pflanznr. n. 153. Ceylon: Thwait n. 78.

109. **S. minor** (Thwait). Clarke. in Hook f. Fl. Brit India III. (1882) 586; Brand in Pflanznr. n. 154. Ceylon: Thwait n. 273.

110. **S. glabrescens** (Brand in Pflanznr. n. 155. Ceylon: Thwait n 2294.

111. **S. theifolia** D. Don. Prodr. Fl. nepal. (1823) 45; Brand in Pflanznr. n. 166. East Himalaya: Griffith—East Bengal: Griffith n. 3657, Kumaon: Wallich n. 4418/D. Duthie n 5756. Sylhet: Wallich n. 4414. Sikkim: Thomson. Clarke n. n. 26275/F, 25105/A, 26286/B, 35174/C. Khasia: Clarke n. 40418/C (1885). Без указан. местонахождения: „Ex herbario Fischeri".

112. **S. Fordii** Hance in journ. of Bot. XX. (1882) 78; Brand in Pflanznr. n. 168. China: Hongkong: Ford s. n.

113. **S. myrtacea** Sieb. & Zucc. Fam. nat. (1846) 133; Brand in Pflanznr. n. 169. Japonia. Kiu-Siu: Maximowicz (1863). Yokohama: Maximowicz (1862). Yokogura-yama: T. Makino n. 19 (1886). Nagasaki: Maximowicz (1863), Nippon: Tschonoski n. 1551 (1888). Без указания местонахождения: „Ex herbario Ludguno Batavo". Zuccarini s. n. (1879).

*114. **S. liukiuensis** Matsum. in Bot. Magazine Tokyo XV. 78. Japonia. Okinawa: Tashiro n. 35 (1887).

115. **S. tonkinensis** Brand in Pflanznr. n. 172. Tonkin: Balansa n. 3971 (1885—89).

116. **S. argentea** Brand in Pflanznr. n. 174. China: Faber (1887). Yunnan: Henry n. 9034.

117. **S. Henryi** Brand in Pflanznr. n. 175. China. Yunnan: Henry. n. 11415.

118. **S. anomala** Brand. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 529; Brand in Pflanznr. n 176. China. Hupeh: Henry n. 7440 (1889).

119. **S. alata** Brand in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 529; Brand in Pflanznr. n. 177. China. Yunnan: Henry n. 11340.

120. **S. glandulifera** Brand in Pflanznr. n. 179. China. Yunnan: Henry n. n. 10699, 11456, 11210.

121. **S. yunnanensis** Brand in Pflanznr. n. 180. China. Yunnan: Henry n. n. 12014/A, 12619, 12619/A.

122. **S. stellaris** Brand in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 528; Brand in Pflanznr. n. 181. China. Chekiang: F. N. Meyer n. 1455 (1915).

123. **S. neriifolia** Seb. & Zucc. Fam. nat. (1846) 134; Brand in Pflanznr. n. 182. Japonia. Nagasaki: Maximowicz (1863). Oldham n. 531 (1862). Nippon: Tschonoski n. 1824 (1888). Без точного указания местонахождения: „Ex herbario Ludguno-Batavo". Zuccarini (1879).

*124. **S. Tashiroi** Matsum. in Bot. Magazine Tokyo XV 77. Japonia. Okinawa-Schima: Tashiro n. 35 (1887).

125. **S. spectabilis** Brand in Pflanznr. n. 183. China. Yunnan: Henry n. 10844.

126. **S. cuspidata** Brand in Pflanznr. n. 185. China: c Ford n. 32.

127. **S. glomerata** King & Gamble. Darjeel. List. (1878) 54; Brand in Pflanznr. n. 187. East Himalaya: Griffith n. 3654 (1862—63). Assam; G. Watt. n. 11419 (1895). Sikkim: King. D-r. Tractler. Thomson (Khasia, Sikkim) n. 55. Clarke n. n. 25091/D, 27705, 46330/A.

(Окончание следует).

S. Juzepczuk.

Cousiniarum novarum par.

I. Cousinia egregia Juz. n. sp. (§ *Homalochaetae?*) Herba probab. perennis, elata (inter maximas generis), caule lignescenti ramosissimo polycephalo. Radix inquirenda. Caulis e superiore parte tantum notus (ut videtur) erectus, strictissimus rigidus crassus in planta sicca substramineus, sat dense araneoso-tomentosus exalatus distinctissime furcatus v. sulcatus ramos sat numerosos sub angulo acuto orientes elongatos strictos parum ramosos inflorescentiam elongatam efficientes cum pedunculis sicut caulis vestitos gerens. Folia basalia ampla valde coriacea sat longe (9—12 cm.) petiolata, petiolo semitereti supra plano densiuscule araneoso, laminis ca. 27 cm. lg, 9.5—12 cm. lt. late lanceolatis oblongisve basi apiceque acutatis prominenter nervosis, supra pallide viridibus opacis parce—densiuscule araneosis, subtus densissime albo-tomentosis, fere ad nervum medianum usque pinnati-partitis, partitionibus numerosis utrinque 12—15 crebris sese unilateraliter supertegentibus infimis paullo remotis, anguste ovoideis apice ut folium ipse in spinam longam validam sensim protractis grosse et irregulariter sinuato-dentatis dentibus valde inaequalibus longe et rigide spinescentibus; folia caulina superiora sessilia caulem semiamplectentia quoad dimensiones configurationemque lobos singulos foliorum basalium maxime aemulantia, suprema valde reducta lanceolata paucidentata dentibus angustis in spinam longe protractis, interdum capitula attingentia. Capitula numerosa 13—25, ovata v. ovato-oblonga supra phylla involucri media constricta, sat magna 3—3.5 cm. lg., 1.3—1.7 cm. lt. ca. 30—flora, longe pedunculata. Involucri phylla numerosissima (plus quam 200) margine scabrida ceterum glabra appressa, externa valde diminuta cum posterioribus mediisque sensim accrescentibus lutescenti-virescentia ovato-lanceolata sensim acutata apice spinulosa, interna et paenintima linearia versus apicem erecto-patentem chartaceum ex rotundato breviter acuminatum spinulosumque pallide brunnescentia, intima paenintimis subconformia sed angustiora apice sensim acutata. Receptaculi setae levissimae, albae. Flosculi ut videtur albidi, phylla involucri intima longe (1—1.5 cm) superantia. Antherarum tubus glaberrimus. Achenia (immatura) sat magna ca. 8 mm lg. ovato-oblonga compressa obsolete costata apice rotundata edentata griseo-brunnescentia subopaca. Pappi setae scabridae caducissimae albae acheniis paullo breviores. v. s.

Specimina examinata: Turkestania rossica, syst. fl. Tshirtshik, in declivibus faucium fl. Nurek-ata, 1914. VIII 3. fl. fr. imm. Z. v. Minkwitz (Iter ad distr. Taschkent 1914, № 1155; in Herb. Horti Bot. Princip. Reipubl. Ross.).

Affinitas: Species pulcherrima cum *C. dolichophylla* Kult. comparanda, a qua discedit foliis supra araneosis opacis, dentibus loborum longius et rigidius spinescentibus, capitulis longius pedun-

culatis sesqui majoribus, involucro glabrescenti et praesertim phyllorum ejus indole.—Cl. M. Kultiasow *C. dolichophyllam* suam *Homalochaetis* adnumerat [1]); attamen cum sectionis diagnosi specierum ambarum characteres non omnino congruunt.

2. Cousinia cryptadena Juz. n. sp. (§ *Orthacanthae*). Herba perennis, mediocris v. sat magna, caule lignescenti ramosissimo plerumque polycephalo. Radix collo 1.3—2 cm. crasso. Caulis erectus strictus 47—60 cm. alt. stramineus araneoso-floccosus in inflorescentia glabrescens, exalatus teres tota fere longitudine furcatus (ex sicco), in dimidio superiore ramosus, ramis erecto-patentibus elongatis iterum ramosis plurifloris inflorescentiam paniculatam formantibus. Folia basalia florendi tempore plerumque marcescentia, ex unico perstaturo subcoriacea mediocria ca. 5 cm. longe petiolata, petiolis applanatis araneoso-floccosis, laminis ca. 16 cm. lg., 4 cm. lt., lanceolatis basi apiceque acutatis supra parce araneoso-tomentosis subtus densissime albo-tomentosis prominenter nervosis, margine paullo crispatis haud profunde lobatis, lobis subtriangularibus dentibus parum numerosis inaequalibus ut lobus ipse spinescentibus instructis; caulina supra pallide viridia subopaca, inferiora ceterum basalibus conformia sed paullo minora brevius petiolata, media sessilia basi cordata caulem semiamplectentia, oblonga margine crispata grosse sinuato- v. suberoso-dentata dentibus late triangularibus sicut folium ipse rigide spinescentibus; superiora gradatim decrescentia e basi cordata ovalia parce dentata, suprema basi tantum dentata parte apicali integerrima, interdum capitula attingentia. Capitula numerosa 15—38, ovato-oblonga mediocria ca. 2 cm. lg., 0.6—0.7 cm. lat. (absque spinis; spinis autem adnumeratis ad 1.4 cm. lat.) ca. 12—flora. Involucri phylla ca. 25 herbacea, intimis exceptis e parte inferiore anguste ovata v. lanceolata appressa margine superne scabrida in spinam subtriquetram parte appressa subquadruplo breviorem suberectam v. erecto-patentem levissime curvatam sensim exeuntia, praeter spinam glabrescentem sat dense araneoso-floccosa in dimidio superiore glandulis minimis sessilibus flavescentibus adspersa sub tegmine araneoso saepe fere inconspicuis (inde nomen), intima linearia paenintima non excedentia ex apice submembranaceo margine papilloso-ciliato rotundato in acumen fere rectum breviter spinulosum contracta. Receptaculi setae levissimae, albae. Flosculi pallide lutei, phylla involucri paenintima parum superantes. Antherarum tubus glaberrimus ut videtur purpurascens. Achenia ca. 3 mm. lg. compresse obpyramidata tri- v. tetragona costata apice acute dentata griseola opaca. Pappi setae scabridae caducissimae. v. s.

Specimina examinata: Regio transcaspica, distr. As'chabad, m. Kopet-dag, Tshuli, 1911. VI. 17. fl. fr. A. Michelson (sub № 502; in Herb. Horti Bot. Princip. Reipubl. Ross.).

---

[1]) Cfr. M. B. Культиасов, К систематике р. *Cousinia* Cass. Transact. of the Scient. Soc. of Turkestan, v. I, 1923, p. 110.

Affinitas: In systemate artificiali Winkleriano prope *C. thamnodes* Boiss. et Hausskn. ponenda, cui tamen nec similis nec affinis est. A *C. congesta* Bge habitu et dimensionibus, inflorescentia omnino aliena, capitulorum pluriflororum forma, involucri phyllorum forma atque pubescentia etc. etc. longe diversa. Inter ceteras „*Orthacanthas*“ mihi notas veram *A. cryptadenae* affinitatem quoque non reperi; annon in *C. hololeuca* Bge sit quaerenda? quae tamen species, mihi e descriptionibus solum nota, caule dicitur mono- v. oligocephalo, foliis utrinque cano-tomentosis, flosculis roseis, acheniis breviter et obtuse dentatis etc. [1]).

M. M. Iljin.

Serratula Litwinowii Iljin. sp. nov.

Serratula Litwinowii Iljin. sp. nov. Caules pauciramosi, striati, breviter et sparsim pilosi; folia oblonga, integra et integerrima, utrinque praecipue subtus sparsim pilosa, per nervos plerumque lanuginosa, pilis deciduis; radicalia petiolata basi attenuata; caulina decurrentia, superiora diminuta, auriculato breviter decurrentia. Capitula p. m. magna, circiter 4—4,5 ctm. lng. (cum floscul.) et 3 ctm. diam; involucri phylla flavido-virescentia, exteriora triangulare ovoidea glabra vel subglabra, intermedia ovoideo-oblonga, apice exteriora mucronulata, intima oblongo-linearia acuminata sursum appresse, praesertim apice, hirtula; receptaculum setosum, setis longis et laevibus. Corolla flava 30—38 mm. lng., longepedicellata, tubulo circiter 22 mm., limbo 8—10 mm. lng.; antherarum appendices inferiores breves 1—2 mm. lng., subintegrae; staminum filamenta planiuscula, sub lente denticulata. Pappus caducus, plumosus, inaequalisetosus. Achaenia compressa, laevia, glabra, 8—9 mm. lng., oblique affixa.

Turkestan, *Transcaspia:* 1) In montosis prope Cheirabad, leg. D. Litwinow 1898, 17—VI, № 1498; 2) ad trajectum Arwas, leg. D. Litwinow, 1898, 29—VII, № 1587; 3) Aschabad, Sulukłu (Saratowka) ad fines Persiae, in pratis montosis, leg. P. Sintenis 1—VII—1900, № 701; 4) Kopet-dagh, Cheirabad-Tschaek, leg. C. Czerniakowska 1924 № 283.

A *S. latifolio Boiss.* pubescentia, capitulis majoribus, achaeniis laevibus etc. differt.

---

[1]) Cfr. Al. Bunge, Übersichtl. Zusammenstell. etc. in Mém. de l'Ac. Imp. Sc. St.-Pétersb., VII. Sér., T. IX, № 2 (1865) p. 27; E. Boissier, Fl. Orient. vol. III (1875) p. 477.

Ленинградский Гублит. № 15574. — 1050 экз.
Типография Главного Ботанического Сада. Аптекарский пр., д. 1.

Sectio IV. **Bobua** (DC.) Brand.

Subsectio **Palura** (Buch.-Ham.) Benth. et Hook.

23. **S. crataegoides.** Buch.-Ham. ex Don. Prodr. fl. nepal (1825) 145; Brand in Pflanznr n. 27. India; Falconer (1869). Duthie n. 1187. Wallich n. 4429/D. East Bengal: Griffith n. 3646 1863-64). Kaschmir: Clarke n. 28383/C (1876). Kumaon: Wallich n. 4429/B. Schlagintweit n. 9782 (1855), Dalhousie: Clarke n. 31175/A, 23166/A. Nepal: Wallich n. 4429/C (1821). Khasia: Simons. Thomson. Japonia: Ex herbario Ludguno-Batavo. Yushum Kudo. Rein. Nippon: Maximowicz, Tschonoski (1865). Nagasaki: Maximowicz. Yokohama: Maximowicz. Tokyo: B. Yatabe n. 280. Niko: Savatier n. n. 867 [1]), 2099, 2907. Fortune n. 49, Oldham n. 533. China: Faber (1887—91). Henry n. 8864. Yunnan E. Maire (1904-1910). Henry n. 9466, 9466в, 9948, 9948a, 10554, 11671. Ningpo: Hancock n. 53. Hupeh: Wilson n. 956. Henry n. n. 5755, (1889), 6279, 7397. Szechuan: Henry n. 5760. Icnang: Henry n. 175, 270a, 1149, 1920, 2301, 4592. Fu-Tschau: Popow. Kiangsu; Forbes n. 192B.

Corea: Faurie n. n. 723, 1891. Wilford (1859). Oldham n. 532, (1863), 533. Sontag (1894—95). Taquet n. n. 1103, 1104, 1106, 3026, 3028, 3030, 4342, 4341. Kalinowky (1885).

24. **S. sinica** Ker. in Bot. Reg. IX. (1823). t. 710 A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 28. China: Ex herbario Hongkong Bot. Garden n. 24/28. Canton: Hance n. 1219 (1870). Ex herbario Fischeri. Formosa: Oldham n. 298 (1864). Faurie n. 314 (1903). Yano n. n. 290, 438 (1797).

25. **S. fasciculata** Zoll., Syst. Verz. (1854) 136; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 574; Brand in Pflanznr. n. 29. Malay. Peninsula: King's collector n. 4739 (1883). Fath. Scortechini n. 128в. Hullet n, 112. Java: Teysman. Jelinek.

26. **S. floridissima** Brand in Pflanznr. n. 31. Ins. Philipp. Manila: Cumming n. 1305.

27. **S. apoensis** Elmer in Leaflets Phillipp. Bot. VII. 2319 (1914). Ins. Philipp. Mindanao: Elmer n. 11961 (1909).

28. **S. propinqua** Hance in Journ. of Bot. VI. (1868) 329; Brand in Pflanznr. n. 37. China: Canton: Hance n. 13796 (1866).

29. **S. macrostachya** Brand in Pflanznr. n. 38. China: Yunnan: Henry n. n: 12503, 9147. Tonkin: Balansa n. 1050 (1885).

---

[1]) Экземпляры, собранные Savatier и лежащие под этим номером характерны более или менее сильным опушением чашечки и в этом отношении приближаются к близкому виду S. sinica Ker., однако по форме листьев и их опушению должны быть отнесены к S. crataegoides Buch.-Ham.

30. **S. polyandra** (Blanco) Brand in Pflanznr n. 39. Ins. Philipp. Luzon: Foresty Bureau n. 176 (1904). Mindanao: Elmer n. 10951 (1909).

31. **S. Stawelii** F. Muell. Fragm. V. (1865—66) 60; Brand in Pflanznr. n. 40. Australia: Rockinghams Bay. Mueller.

32. **S. caerulescens** Brongn et Gris. N-elle Calédonie: Dèplanche n. 492 (1861—67). Schlechter n. 15507.

33. **S. Vieillardii** Brongn. et Gris. in Bull Soc. bot. France XIII. (1866) 429; Brand in Pflanznr. n. 43. N-elle Calédonie— Balansa n. 2195 (1868—70).

34. **S. stravadioides** Brongn & Gris. in Bull. Soc. bot, France XIII. (1866) 423; N-elle Calédonie: Viellard n. 541 (Wagap.) Schlechter n. 15575 (Oubathe 1902).

35. **S. lucida** Vieill. in Guillaum. Bulletin d. la Soc. Bot. France. Sér. IV. t. 24. Nouvelle Calédonie: Vieillard n. 550=559, 550, 559 ex parte) n. 550.

36. **S. Lenormandiana** Brongn & Gris. Brand in Pflanznr. n. 45. Neo Caledonia: Lécard.

37. **S. gracilis** Brongn. & Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1886) 431; Brand in Pflanznr. n. 46. N-elle Calédonie: Vieillard n. 282. Balansa n. 3269. (Balade).

38. **S. oxyphylla** Wall. Catal. (1828) n. 4430; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 50. Khasia: Thomson. Sylhet; Wallich n. 4430.

39. **S. attenuata** Wall. Catal. (1828) n. 4426; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 51. Khasia: Clarke n. n. 16411, 1888/A. Simons. Griffith. Schillong: Clarke n. n. 38565, 43540, 37468, 19077. Sylhet: Wallich n. 4426.

40. **S. spicata** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. ind. 2 II. (1832) 541; Brand in Pflanznr. n. 53. Sikkim: Thomson. King's collector.—Sylhet: Clarke n. n. 14353/A, 17975/F. Wallich n. n. 4417/A, 4416/D, 4423/B. Khasia: Thomson. Simons— Nilghiri: Hohenacker n. n. 1053, 1054, 1057 Clarke n. 10827 B. J. de Parseval. Grand.—Maison. King's collector.—Peninsula Indiae orientalis: Wight n. n. 1691, 1703, 1705, 1692.— Malay Peninsula: Griffith n. 3664.— Tenasserim: Helfer n. 3660. Gallatly n. 412.—Bengal: Clarke n. 27038/B.—Assam: King's collector n, n. 208, 265. Griffith.—Ceylon: Thomson. Wight. Thwaites n. 473.—Java: Zollinger n. 1258. Jelinek. Ex herbario Musei Palat. Vindob.—Tonkin: Balansa n. n. 3972, 3973, 3975.—China: Canton: Hance n. 1015.—Japonia. Kiu-Siu: Tschonoski n. 1792 (1888).—Nagasaki: Maximowicz (1863).— Sakawa: T. Makino (1885). Formosa: Oldham n. 296 (1864).

41. **S. ferruginea** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. Ind. ed. 2. II. (1832). 542; Brand in Pflanznr. n. 54. Khasia: Clarke n. 15043/N (1871).—Assam: Colon. Jenkins.—Penang: Wallich n. 4433. Sylhet: Wallich n. 4428.—Tenasserim: Helfer n. 3635 (1862—63). Malay-Peninsula; King's collector n. 4376.—Tonkin: Balansa n. 4330 (1887).—Java: H. O. Forbes n. 759.

42. **S. ferruginea** Roxb. var. *philippinensis* Brand in Philipp. journ. Sci. 3 (1908). Bot. 6. Ins. Philipp. Luzon: Elmer n 8761 (1907).

*43. **S. pilosa** Rehder in C. S. Sargent. Plantae Wilsonianae. II. 3. (1916) China. Yunnan: Henry n. 10698.

*44. **S. Ahernii** Brand in Philipp. Journ. Sci. III. 6. (1908). Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. 7908 (1907).—Mindanao: Elmer n. n. 11951, 11407.

*45. **S. angularis** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 510 (1908). Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. n. 8554. 8736 (1907).

46. **S. viridissima** Brand in Pflanznr. n. 59. Birma: Griffith n. 3659 (1863—64).

47. **S. lancifolia** Sieb. & Zucc. Fam. Nat. (1846) 133; Brand in Pflanznr. n. 60. Japonia: Okinawa: Tashiro n. 36 (1887). Tschonoski n. 2056.—Sakawa: T. Makino n. 156 (1885).—Kiu-Siu: Tashiro. Tschonoski n. 2120 (1888).

*48. **S. Merrilleana** Brand in Philipp. Journ. Sci. III. 9. (1908). Ins. Philipp.—Luzon: Robinson n. 9803 (1910).

49. **S. fulvipes** (Clarke) Brand.—S. n. 657 Griff. It. not. (1848) 41; Brand in Pflanznr. n. 61. East Bengal: Griffith n. 3648 (1863—64).—China. Canton: Hance n. 13513 (1870). Khasia: Thomson n. 50.

*50. **S. depauperata** Merril in Philipp. Gov. Lab. Bur. Bull. XXIX. 45. Ins. Philippinae: Elmer n. n. 8546, 8805, 8594. Merriill n. 4333. Merrill. n. 14166.

51. **S. caudata** Wall. Catal. (1828) n. 4413; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 63.

К диагнозу следует добавить. Arbor ramulis glabris *brunneis*. Folia lanceolata vel elliptica in apicem longum *mucronatum* producta; costa supra impressa, nervis lateralibus distincte prominentibus.

East Bengal: Griffith n. 3647. Schillong: Clarke n. 44666/D. Khasia: Griffith. Thomson. Clarke n. 43642/D. Sylhet. Wallich n. 4413. China; Faber. Fortune n. 30. Yunnan: Henry n. 12840. Ningpo: Hancock n. 54. Faber (1891). Schindler n. 448 (1909). Fu-Tschau: Augustinowicz (1897). Popow (1885). Formosa: Oldham n. 294 (экземпляры уклоняются от типа более мелкими плодами, но овальными и зелеными, чем хорошо отличаются от близкого вида S. microcarpa Champ.).

52. **S. prunifolia** Sieb & Zucc. Fam. nat. (1846) 133—species restituenda. Arbor ramulis glabris, *argenteo-griseis atromaculatis*. Folia coriacea oblongo-elliptica 4—8 cm. longa, $1^1/_2$—3 cm. lata, remote crenulata, utrinque glaberrima, in apicem longum *obtusum* producta, basi cuneata. Petiolus 10—15 mm longus. Costa supra impressa nervis lateralibus impressis nec prominentibus. *Racemi* simplices, axillares, pilosi, *15—25 flori*, petiolo 2—4 plo longiores, pedicellis longitudine calycis vel longioribus. Bracteae tubum calycis aequilongae. Calyx glaber lobis ovatis tubum subaequantibus. Corolla calyce 3-plo longior. Stamina ca 85—50 indistincte pentadelpha, Ovarium glabrum 3-loculare. Stylus glaber. *Fructus cylindrico ellipsoideus*.

Japonia: Kiu-Siu: Tschonoski n. 1485 (1888). Nagasaki: Oldham n. 530. Zuccarini (1843). Sakawa. Tosa: T. Makino n. 158'b (1884). n. 158 (1885). Ins. Kiu-Siu. Okinawa-Schima: Tashiro n. 32 (1887).

Var. **pauci-staminosa.** N. Gontsch. var. nova. A typo differt staminibus minus numerosis ca 25. Corea: Oldham (1869). Faurie n. 284. Taquet n. 1107 (1908). n. 1107bis. (1909). China borealis: Fortunee n. 25.

От предыдущего вида хорошо отличается тупо-заостренными на конце и совершенио гладкими, без выдающихся боковых нервов, сверху листьями; серыми черно-пятнистыми молодыми ветками; многоцветковыми кистями; большим, в типе числом тычинок; элиптической формой плода; также географическим ареалом распространения. Для Кореи ранее в литературе не был указан.

*53. **S. punctata** Brand. Fedde Repert. Nov. sp. III. 217 (1906)
Var. **szetchuensis** N. Gontsch. var. nova. a typo differt foliis minoribus 3—6 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, saepiusque viridibus nec punctatis; petiolis brevibus 2—3 mm. longis; corollaque minore.
Habitat in China: Prov. Szetchuan, inter Tschun—dshou et Pei-dschan. Legit N. Potanin. 1893. III. 26. Nom. vern. Lagui chul.

54. **S. dryophila** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 578, Brand in Pflanznr. n. 65. Sikkim: Thomson n. 53.

Subsectio **Lohdra** (Guill.) Benth.

55. **S. adenophylla** Wall. Catal. (1828) n. 4427; A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 68. Penang: Wallich n. 4427/B. Thomson.

*56. **S. perakensis** King & Gamble in Journ. As. Soc. Bengal. l XXIV. 241 (1906). Malay-Peninsula. Perak: King's collector n. 10515 (1886).

ordine dispositis; a vertice—tumore laterali simplici; a fronte—crassitudine minore. Cellulis 26—28,8 μ. longis, 20—22,4 μ. latis, 13,2 μ. crassis, isthmo 6,4—8 μ. lato.

Obs. Varietati *Paristerii Petkoff* proxima est.

Hab. Inter algas in stagnis thermalibus prope pag. Tzichis-Dzhvari distr. Gori gub. Tiflis, 10/VII 1916; ipse legi.

Cosmarium Botrytis Menegh., var. mesoleium Nordst. et Wittr., f. minor Woronichin, f. nov.

Differt a varietate cellulis 49,5—52,8 μ. longis, 39,6—42,9 μ. latis, isthmo 13,2 μ. lato.

Hab. In saxis fontibus irroratis prope pag. Dvir distr. Achaltzich gub. Tiflis, 31/VII 1916; ipse legi.

Cosmarium subochthodes Schmidle, var. minus Woronichin. var. nov.

Differt a typo cellulis 56—72 μ. longis, 44—56 μ. latis, 23—29 μ. crassis, isthmo 13,2—16,5 μ. lato.

Hab. In stagnis prope pag. Oljchovka (4/V 1916), Girdani (5/V 1916), in alveo relicto fluminis Lenkoranka prope pag. Germatuk (8/V 1916); in aquis stagnantibus rivuli in itinere ab urbe Lenkoran ad pagum Velj (9/V 1916), omnia—districti Lenkoran gub. Baku; in declivitate tramitis fontibus irrorata a montibus Tzchra-Tzkaro ad brachium Imeretinskij dictum (4/VII 1916); ipse legi.

Arthrodesmus Incus (Bréb.) Hass., var. Ralfsii W. and G. West, f. minor Woronichin, f. nov.

Differt a varietate cellulis 11 μ. longis, 11 μ. latis, isthmo 3,8 μ. lato, aculeis 6 μ. longis.

Hab. Inter sphagna in lacu turfoso prope pag. Sakaczavo distr. Gori gub. Tiflis, 28/VI 1916; ipse legi.

Staurastrum acarides Nordst., var caucasicum Woronichin, var. nov.

Differt a typo a fronte visa: costa mediana longitudinali apicibus rotundata, ambitu denticulata, sub medio constricta, in duos tumores subdiscessa: unum (basalem) ellipsoideum denticulis in locos tres congestis ornatum, alterum (apicalem) rotundatum denticulis in locos

duos congestis ornatum, membrana glabra, supra sinum utrinque denticulis munita, praeterea prope apices denticulata nec non in prominentiis marginis ipsius lateralis denticulis binis instructa; a latere visa: descriptionibus Nordstedtii nec non Westii similis, differt tumoribus denticulatis 3 sub apicibus dispositis instructa; a vertice visa: lateribus glabris, angulis denticulatis, obtuse-rotundatis, in triangulum verticis corona spinulosa inscripta, centro ipso glabro. Dimens. cellul.—39,5—41 × 30—31,6 μ. -crass.— 30 μ., lat., isthmi—12—15 μ,

Hab. In declivitate tramitis fontibus irrorata a montibus Tzchra-Tzkaro ad brachium Imeretinskij dictum. 4/VII 1916; ipse legi.

Staurastrum gracile Ralfs, var. subtenuissimum Woronichin, var. nov.

Tetragona. Differt a var. *tenuissima Boldt* cellulis minoribus, 12,6—16,5 μ. longis, 11 μ. latis (cum process.—33 μ. latis), 14 μ. crassis, isthmo 4,7 μ. lato; a vertice visa: granulis 4 (pro 3 ut in varietate Boldtii) secundum marginem dispositis.

Hab. Inter sphagna nec non in caulibus submersis *Comari palustris L.* in lacu turfoso prope pag. Sakaczavo distr. Gori gub. Tiflis, 28/VI 1916; ipse legi.

Staurastrum dorsidentiferum W. et G. West, var. molitiense Woronichin, v r. nov.

Differt a typo apicibus processuum tridentatis, marginibus superioribus processuum dentibus 8 ornatis; a vertice visa: lateribus concavis. Cellulis 47 μ. longis, 47 μ. latis (cum prosess.—110 μ.), latit. isthmi—10 μ.; ceteris notis typo plane congruit.

Hab. In plancton lacus Tabistzchuri prope pag. Moliti distr. Gori gub. Tiflis; 6/VII 1916, ipse legi.

Oocardium stratum Naeg., var. intermedium Woronichin, var. nov.

Thallo verrucoso, 0,5—2 mm. diam., calce indurato; cellulis 15,8—18 μ. latis, 9,5—11 μ. longis a vertice visis—16,5 × 10 μ.; stipitibus 60—100 μ. longis. Est forma quasi intermedia inter typum et verietatem *minorem* W. et G. West.

Hab. In rupibus fontibus irroratis nec non in cataractis fluminis Dabachanka in vicinitate Horti Botanici Tiflisiensis; 11/XII 1915, ipse legi.

C. I. Meyer.
(Mosqua).

Algae nonnullae novae baicalenses II.

1. Draparnaldia Arnoldii Const. Meyer, sp. nova.

Ramosissima, viridis, 10—15 cm. longa, filis ramisque primariis circa 1 cm. crassis. a hyphis dense implectis, articulis modice constrictis, Cellulae filorum 170—180 μ latae, diametro 1—1,5—plo longiores, ramorum primarium 90—100 μ, diametro 1—2—plo breviores, membranis crassis, chlorophoris reticulatis, omnem cellulam occupantibus, pyrenoidibus numerosis. Ramulorum fasciculi suborbiculares, regulatim verticillati, flabelliformiter dense ramulosi, articulis 28—47 μ latis, diametro aequalibus, cellulis terminalibus in pilum hyalinum abeuntibus. rachidibus plerumque brevibus (abruptione causa), saepe inconspicuis. Zoogonidangiis intercalaribus longissimis, ex ramulorum fasciculis prominentibus, 42, 7—51 μ latis.

Hab. In lacu Baical (Kateinikov, Mysovsk), Leg. *W. N. Sukatshev.*

F. compacta—6—7 cm. alta, dense et compresse ramosissima, ramulorum fasciculis brevioribus. (Mysovsk).

F. gracilis—filis ramisque primariis longis et tenuibus, articulis diametro 2—2,5 brevioribus, ramulorum fasciculis dilatatis.

2. Draparnaldia lubrica Const. Meyer sp. nova.

Valde mucosa, ramosissima, verticillata, obscure viridis 15—20 cm. longa; filis ramisque primariis ramulos breves 2—6 mm. crassis. Cellulae filorum 200—240 μ latae, ramorum primarium 120—150 μ, diametro 1—1,5—plo longiores, ramulorum brevium 60—70 μ diametro 1,5—2 plo breviores. Chlorophoris reticulatis omnem cellulam occupantibus et pyrenoides numerosas ferentibus; ramulorum fasciculi suborbiculares, regulatim multiplo verticillati, dense dispositi, contingui, articulis 9—10 μ latis, rachidibus brevioribus aut inconspicuis, 23 μ latis, cellulis nonnullis terminalibus setiforme elongatis. Zoogonidangiis 17, 5—21 μ latis.
Hab. In lacu Baical. Leg. *W. N. Sukatshev.*

3. Cyclotella striata (Kütz.) Grun. var. magna C. Meyer var. nova.

Valvis 95—113 μ diametro metientibus, margine crasso striatis quasi costatis. Costis 10—11 in 10 μ. Centro grosse sparseque

punctatis. Zona striata in partes duas divisa; pars externa 6,3—8,5 μ lata, costis firmis, pars interior 10—11 μ lata, costis tenuioribus.

Hab. In lacu Baical. Leg. *W. N. Sukatshev.*

4. Cyclotella compta Ktz. var. radiosa Grun. f. major C. Meyer, f. n.

Valvis usque 70 μ metienitbus, costis marginalibus 11 in 10 μ, costis marginalibus validioribus 4—5, costis interioribus 15—16.

Hab. In lacu Baical. Leg. *W. N. Sukatshev.*

5. Cymbella cistula Kirch. var. baicalensis Const. Meyer, var. nova.

Valvis 115—160 μ longis, 35—45 μ latis, striis transversis radiantibus, alternatim circa nodulum centralem elongatis abbreviatisque, robustis. granulatis, 7—8 in 10 μ.

Hab. In lacu Baical. Leg. *W. N. Sukatshev.*

6. Gomphonema dentata Dorog. mut. char. C. Meyer et L. V. Reinhardt.

Valvis 60—146 μ usque 165 μ longis, medio late tumidis, apice valde constrictis, basi minus contractis, apice capitata aut subcapitata, basi dilatato-rotundata, nodulo centrali valido, oblongo; area angusta, granulis non praedita; striis transversis validis, convergentibus, granulatis, raphem non attingentibus, 7—8 in 10 μ; marginibus valvae dentatis, dentibus validis, subacutis, 3,5—4 in 10 μ.

Hab. In lacu Baical.

Л. А. Лебедева. **L. A. Lebedjeva.**

Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. XXV—XXVII.

XXV. *Парк. Hortus.* 2—IX. 1922.

Fuligo septica Gmelin. Найдена на старом, гнилом пне у пруда.

Tubulina cylindrica DC. Обнаружена на полусгнившей палке на последней аллее близ р. Б. Невки.

Erysiphe graminis DC. Собрана в различных местах Сада на Agropyrum repens L., Poa pratensis L., Dactylis glomerata L., Alopecurus pratensis L., Festuca ovina L. и др. злаках. Аскоспоры

этого мучнисторосного грибка, которые, как известно, окончательно развиваются только весною, в настоящее время не вызрели.

Erysiphe communis Grev. f. polygoni A. Pot. Собрана по окраинам аллеи около оранжерей на Polygonum aviculare L. Перитеции начинают показываться, в виде черноватых, разбросанных точек. В некоторых отдельных случаях удавалось находить перитеции, в которых сумки имели вполне зрелые аскоспоры.

Erysiphe communis Grev. f. umbelliferarum A. Pot. Была найдена в небольшом количестве на листьях Anthriscus silvestris Hoffm. около огородов. Перитеции с аскоспорами вызрели.

Erysiphe cichoriacearum Fr. f. borraginacearum A Pot. Попадалась в довольно большом количестве на листьях Myosotis sp., а также Symphytum officinale L. Сумки на собранных образцах сформировались, но аскоспоры в них еще не вызрели.

Erysiphe cichoriacearum Fr. f. plantaginis A. Pot. Встречается повсюду на различных видах подорожника. В некоторых случаях удавалось находить перитеции, в которых аскоспоры уже вызрели.

Erysiphe galeopsidis DC. Попадается всюду на Lamium album L., а также Stachys sp.

Pucciniastrum epilobii Otth. Обнаружена в уредоспоровой стадии на листьях и стеблях Epilobium montanum L. близ участка Маньчжурской флоры.

Coprinus atramentarius Fr. Рос тесно скученными группами на пне по аллее против входа с набережной р. Б. Невки. Базидиоспоры зрелые.

Psathyrella caudata Fr. Группа из нескольких экземпляров этого гриба росла около входа в здание гербария. Базидиоспоры зрелые.

Russulina lutea Fr. Два экземпляра этой сыроежки найдены по аллее около цветников. Базидиоспоры образуют на листе белой бумаги довольно интенсивный желтый отпечаток.

Omphalia fibula Bull. Найдена по замшенной лужайке около горки. Базидиоспоры удлиненно-эллиптические, бесцветные.

Septoria ribis Desm. Попадалась всюду на листьях Ribes rubrum L., а также Ribes nigrum L., образуя конидии нитевидные, бесцветные, перегородчатые.

Septoria pisi West. Собрана в небольшом количестве на листьях Pisum sativum L. на грядках опытного участка Станции Испытания Семян. Споры нитевидные, чаще без перегородок и редко с одной перегородкой по средине.

Septoria podagrariae Lasch. Была замечена в довольно значительном количестве на листьях Aegopodium podagraria L. по окраинам дорожек около огородов близ набережной р. Карповки. Пикниды точковидные, черные, содержат значительное количество цилиндрических, с несколькими перегородками, бесцветных спор.

Cercospora meliloti Oudem. Была найдена около участка степных растений на листьях Melilotus officinalis Desr. Конидиеносцы бурые, отделяют на своих концах бесцветные, булавовидные, с несколькими перегородками конидиоспоры.

XXVI. *Парк. Hortus.* 8—IX. 1922.

Plasmodiophora brassicae Woron. Была замечена на посадках репы на северном дворе.

Phyllactinia suffulta Sacc. Развивалась с нижней поверхности листьев ольхи. Сумчатая стадия грибка начинает обнаруживаться в виде сначала желтоватых, в более зрелых стадиях темнокоричневых редко расбросанных перитециев.

Microsphaera penicillata Lev. (Syn.: Microsphaera alni Wint.) **f. betulae A. Pot.** Была зарегистрирована в небольшом количестве на листьях березы близ огородов. Аскоспоры зрелые.

Uncinula salicis (DC.) Wint. Найдена на листьях ивовой поросли близ канавы. Сумчатое плодоношение грибка вызрело.

Lophodermium pinastri Chew. Встречается в значительном количестве на опавшей хвое ели против большой пальмовой оранжереи. Нитевидные аскоспоры в сумках ясно обозначились.

Claviceps purpurea Tul. В количестве нескольких небольших экземпляров развивалась в колосьях ржи на опытном участке Станции Испытания Семян. Склероции собранных образцов в общем не превышали 0,5—0,8 сант. длины.

Pseudopeziza trifolii Fuck. Попадается преимущественно по окраинам дорожек в различных местах парка на листьях Trifolium repens L. Аскоспоры одноклетные, яйцевидные, бесцветные, слабо согнутые или прямые.

Sclerotinia Libertiana Fuck. Обнаружена в огороде близ р. Карповки. В настоящее время грибок способствует развитию на корнях моркови плотного, об'емистаго сплетения белых грибных гиф.

Phragmidium disciflorum (Tode) James. Эта ржавчина попадалась на листьях розы в различных местах парка в уредо и телейтоспоровой стадиях.

Merulius tremellosus Schrad. Найден на еловом пне близ пруда. Плодовые тела тонкие, распростертые, с слегка отстающими от питающаго субстрата и завернутыми вверх краями, буровато-желтоватые. Складки извилистые, тонкие, сетчатые. Базидиоспоры попадаются редко.

Russula foetens Pers. Встречается в небольшом количестве по окраинам дорожки близ киоска. Базидиоспоры зрелые.

Hebeloma (Derminus) crustuliniforme (Bull.) Karst. Часто начинает попадаться в различных местах парка преимущественно в траве. Шляпки молодых грибков выпуклые, потом плоские и в средине слабо вдавленные, желтовато-бурые, в средине более темные, около 5 сант. в диам. Пластинки гименофора беловатые, с цилиндрическими цистидами, прикреплены зубцом. Ножки плотные, с тонкими чешуйками, в верху с беловатыми точками. Гриб имеет запах хрена; с'едобным не считается, но, по словам А. А. Еленкина [1]), имеет приятный вкус и безопасно может употребляться в пищу.

---

[1]) А. А. Еленкин, Строение и жизнь грибов. Их роль в хозяйстве и жизни человека. 1922 (Изд. „Мысль“), стр. 84.

Phyllosticta argillacea Bres. Встречена на листьях малины на опытном участке лекарственных растений. Стилоспоры цилиндрические, бесцветные, выходят из пикнидий в громадном количестве.

Phyllosticta rosarum Pass. Была замечена на листьях роз. Пикнидии располагаются с верхней стороны, немногочисленные, погруженные, отделяют мелкие, эллипсоидальные, бесцветные споры.

Septoria rubi West. В небольшом количестве попалась около участка лекарственных растений на листьях малины. Стилоспоры нитевидные, с нежными 2—3 перегородками, бесцветные.

Ovularia pulchella Sacc. Обнаружена на листьях Dactylis glomerata L. близ систематических участков растений. Конидиеносцы прямые или изогнутые, бесцветные, на верху снабжены зубчиками, выходят из устьиц кустиками и несут яйцевидные, бесцветные, довольно крупные конидиоспоры.

Trichothecium roseum Link. Попался на загнивших томатах на грядках южного двора Сада. Конидиеносцы прямые, реже изогнутые, бесцветные. Конидиоспоры грушевидные, бесцветные, с перегородкой, крупные.

Ramularia armoraciae Fuck. Встречается по огородам на листьях хрена. Конидиеносцы кустиками, прямые или изогнутые. Конидиоспоры одноклетные или с одной перегородкой, безцветные.

Cercospora heterosperma Bres. Найдена в небольшом количестве на листьях картофеля в огородном участке близ свалочного места. Конидиеносцы выходят из устьиц, оливковые. Конидиоспоры цилиндрические или булавовидные, прямые, или слабо изогнутые, безцветные.

XXVI. *Оранжереи. Calidaria.* 8—IX. 1922.

Merulius lacrymans Schum. Развивался на деревянных подставках цветочных стелляжей в оранжерее № 18. Плодовые тела распростертые, иногда черепитчатые, сетчато-морщинистые, ржаво-коричневые, отделяют громадное количество базидиоспор.

XXVII. *Парк. Hortus.* 30—IX. 1922.

Peronospora arborescens De Bary. Обнаружена в небольшом количестве на опытном участке лекарственных растений на стеблях, листьях и плодоножках Papaver somniferum L. Конидиоспоры зрелые.

Erysiphe cichoriacearum Fr. f. compositarum Pot. Попадалась по окраинам большой канавы на стеблях и листьях Centaurea scabiosa L. Сумки с аскоспорами вполне вызрели.

Hypoxylon granulosum Bull. (Syn.: Hypoxylon multiforme Fr.) Собран в значительном количестве на березовых перилах мостика, переброшенного через большую канаву. Сумки цилиндрические, окружены нитевидными, бесцветными парафизами. Аскоспоры эллипсоидальные, с одной стороны приплюснутые, в более молодых стадиях дымчатые, позднее темнокоричневые.

Ustilago nuda Kell. et Sw. Найдена в количестве трех пораженных колосков на опытном участке лекарственных растений. Под влиянием развития грибка цветочные части колосков ячменя превращаются в черную, легко порашащуюся массу, которая на собранных образцах еще не вполне облетела.

Melampsora lini Desm. Развивается в уредо и телейтоспоровой стадии на листьях и стеблях Linum perenne L. на опытных участках Станции Испытания Семян, а также на опытном участке лекарственных растений.

Septoria virgaureae Desm. Обнаружена по окраинам канавы на Solidago virga aurea L. Стилоспоры нитевидные, бесцветные, сильно варьируют на наших образцах в измерениях длины от 30 до 70 μ.

P.S. Экскурсируя в настоящее время по парку Сада, можно заметить постепенное исчезновение шляпочных грибов, из которых продолжают расти и лишь изредка попадаются следующие: Clitocybe laccata Quél., Hypholoma fasciculare Sacc., Mycena galericulata Quél., Pholiota squarrosa Karst., Pholiota mutabilis Quél., Clitocybe nebularis Quél., Flammula alnicola Quel., Armillaria mellea Quél.

Редактор **А. А. Еленкин.**

СОДЕРЖАНИЕ.

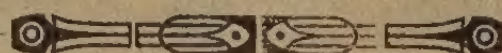
Стр.

Н. Н. Воронихин. К морфологии и систематике Elenkinella mirabili Woronich. 97

Н. Н. Воронихин. Новые виды водорослей с Кавказа. VI 102

С. I. Meyer. Algae nonnulae novae baicalenses. II 107

Л. А. Лебедева. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. XXV—XXII 108



Ленинградский гублит. № 8138.—1000 экз.

Типография Главного Ботанического Сада. Аптекарский пр., № 1.